ESVENTABLO DE ESPECIES VEGETALES Y ANIMALES DE USO ARTESANAL Pila 9



UTILIZACIÓN
Y CONSERVACIÓN
DE LOS ECONISTENAS
TERXESTRES DE
MÉXICO
PÁG IS





LOS BUITRES

ALMONDE LAS AVES con libitatios curreletors que estates en el planeta son las organibas, camcians, bustes del Vieyo Manido, y auras, angolotes y edisdicers del Nacion Manido, anti oble se recinoce como versidaderes basilers a dos grupos tatendimiento. Acepyranse y Calabrádica. No está asia may cilmo cience costes dos arques por ser costana estar si, pero se sube que denen non largo a modepradiente historia, que il pracero sua inicioni en la rez. Cenoronsa bace más de 50 mollocer de años. Los baites a grapiloses, tanto del Viejo co-contes, la que ton del Nacero Mundo, son may sociales, la que puede comprobance en los sidos de descarsos, contes puede comprobance en los sidos de descarsos, donde se possos en grandeles mámeros. Un ejemplo de estas magnificas per ches comunidas es de en las publica y barrancas contes comunidas es de en las publica y barrancas contestes comunidas esta de la Reserva Ecológica. El Zapetal: en Torulta fonde fon tenta entre de 200 militarios. Changes, donde en los tandes se pos-contes esta de 200 militarios. Changes, donde en los tandes se pos-contes es contribues o vectors.

Since on la néa 2



Stene he is nectors

LOS BUITRES MEXICANOS



Auns demán Castaries ausa

Tal yez los houses aunca lyabre. ran sado (an exitoses sin sus hibitos comunicates. Elea de los ciaves nom su éxito está precisamente en la ma nera de encontrar y aproyechas juntos la carrofia, une ex su dieta princinal. Mientoss nlanean, observan v olfacea el territorio y crean una red de communación en el vuelo: si un nnevo alimento es localizado por un zopilote en vacio y éste comien za a descender, su actividad atrae a los otros hacha el sitro. Si fineran termonales, y defendieran individualmente un área exclusiva, Jendrfan one especar más bempo v violar prandes distancios nara encontrar solos el alimento. Otra de las verturas de vivia en umano para los butres, es que si un individuo desects neligio mientras come en el suelo ---donde son más vulnerables- y levanta el vuelo, su acción será reconocida como una selial de alerta por el resto del erupo. Es sihado que los zondotes casedo se stenien en nelturo y trenen que levanuar el vuelo, resurenan el alimento que han ingendo para aligezur zu neso v podei emerender el vuelo. Estos increibles recognidores de desperdicios lumpum y saneun el ambiente malizando un servicio bigrénico graturio evitando con frecuencio la dispersión de enfermedades. Un virus o bacteria infeccioso (como al ántesx Bacelles anthrocus one stack at earodo) one rose por los ácidos del tracto digestivo de los hustres tiene muy nocus probabilidades de sobrevivii y ser pasado onevamente al ambiento

En México habitan entito especias de buitres dentro de la fiamilia Calhartidae, zopilote negro (Coronyps autunis), Sura consu-(Cothartes comp.), anna salonara (Cathartes ban roviontes), zopilote rey (Sarratumphin popa), y en el pasado habita también el condor de California (Gymnogyps californionna).

El zonslote acero (Corneynz atrana) es sin dada la rapaz dunna más abundance en el conunente americano. Pesa entre I y 2 kg y sus alas abiertas lieiran i medir basto 1.2 metros. Se distribuye deade el centro de Estados Unidos de América (entre ambas costas) basta la Pataronia y en México existen tan to poblaciones residentes como algunas migratorias en todos los estados del país y en alennas sulas del Gollo de Caldornia, de la costa del Pacifico y del mar Caribe. Un gran número de individuos de esta especie se halla en fas afioeras de afeunas mudados, pequeños poblados s rancherías a lo largo de las zonas tronicales y subtropicales por debaio de los 1 500 m de altura sobre el nivel del mar. Es común observar esta especie en basareros al aire libre y rastros en varias partes del nais. Se alimenta principalmente de todo trpo de carroña ammal, incluso pescados, y hasta de frutos podridos en los árboles de algunas lineatas, como maneos y dátales. En las Durante las migraciones de otoño y de primavera se pueden observar miles de buttres que pasan por las costas del Golfo de México



Arcra currière Catharles aves

zonas arburas come en los básuroros donde consume diversas frulio y togumbres. Ocasionalmente, se alimenta de nequeñas crías vivas de anomales recién excedes como homeros, vacas, puercos y aves domésticas lo que ocasiona problemas con gunderos. Es um especie que percha comunalmente en erandes números pero unada solitariamente. Ambos nadres cuidan de la nidada poe puede estar composité de uno o dos bisevos miestos directamente en el suelo en enevio, huecos en árboles, o extre los zacutes y matorrales. sin construir a color se matérial alruno en lo une conforma el pido. El volunción abandona el midu a los tresy roedio o custro meses de edud En el continente americano.

existen diversas indicaciones de une varias ochiaciones de esta espocic han sino exterminadas y otros continuan en declinación. Amoune en México sún es común, desde hace tremeo algunos omitólogos como Allan Phillips v Mornel Álvasez. del Toro indicario que las poblaciones de esta especte están desapartesendo localmente de muchas regiones del país. Todavía no se realizan central permanentes de la especie, pero alganias estimaciones, que se han venido haciendo en el soreste de México, constituyen un avadoe

El aura común (Cuthortes aura) tiene poblaciones tanto nugratorias como residentes a lo largo de todo el continenta Pesa entre O 8 y 2 kg y tiene nna envergadura de also entre 1 y 14 metros. So rango de distribución va desde el ser de Cassulá basta In Patagonia y en México se le exeuentre a la lar go de lodo el territorio macional amonue es más solitaria que el topilote negro. Es una especie cosmpoulita que se balla desde las codes lissle grandes ulturas de más de 3 500 metros sobre el urvel del mor Tiende a perchar sola o en propos peanches, sundic ocasinnalmente se mezela con grupos de zopilote negro. Hubita desde los designos, postas, manglares hasta здічня у ворянлення de párища de montaña. Se alimenta solutaria o se

same a los erupos del zonilote comin para comes entrofis de animales de todo tino, supone es muy hábil este localizar mediante sa otfato la carrolla de animales pequeños como roedores y serpientes Esta expecie, al ignal que el zonilore seem, anida en cavidades de firholes, del snelo, o en las enevasentre for peñascos. Existen mocos. datos sobre al estudo de las noblaclones de esta especie en México nanque se han costigado algunos censos en el sureste del pals indicando que se encuentra abundantemente Durante In migración de otoño y la de primayera se prieden

observar miles de elemplares une

pusan por las cosins del Golfo de

Mérica El auta subspens (Coshartes burestranse) es un ave residente, cum ciertos mevinacetos migratorios regionales en la costa del mar Caribe Pesa entre 0.9 v 1.6 kg v la enpercudura de sus alos es de alrededor de un merro. Su runeo de distribución es muy sislada y ocutre desde el sureste de México hasta Panamá v Sudamérica En Méxicó se le encuentra en los estados de Tampulanas, San Lans Potosi, Veracruz, Tabusco Chiagas, Campeche v Questana Reo. Al testal que otros catartidos puede tiene fabitos solitamos o gregarios y sau hábitos alimentarios y de adadación son traty simulares al del aura comin, aunque resulta menos abundante que ésta, Habita en tierras bajas, sabanas troricules, pastazales, manelanes nupranos y en los bordes de las selvas Existe may nocă informienón sobre la fundacia y al estada de conservación de la especie.

El zopilise ey (Sirenomyfiste), pagoi el especituales por es tomino, el colorida de su cabera y sa blanco plienage evendo sun sulci-ino Pesa culte tesa comino kilogramos y sas sisse extendidas pracionamos y sas sisse extendidas pracionamos pagoi el provincio de la colorida de la provincia de la colorida de la provincia de Marcino país su le encuentra en los estados de Sinaños, Navart, Venicados la contra de la contra de la colorida de la contra de la colorida de la contra de la contra de la colorida del la colorida de la colorida del la colorida de la colorida del la colorida de la colorida de la colorida del la colorida dela colorida del la colorida del la colorida del la colorida del la

Acre currein

ernz. Tabasca, Daxaca, Chunes, Fuebla, Campeche y Ompuna Ron El zomlote rev habita en las tierras popicales, principalmenté en selvas alias y medianas, a alturas menorea de los I 000 m, y vive tunto en el interior de la solva casso de los lugares que presentan algo de pertubación como son los franmentos de selvas rodeados de milpas y pastizules. Es una especié solitaria, que sin duda alguna tiene el mejor olfato de los catártidos para localizar str alumento, meluso en el juternoc de la selva, y puede llogar a computiti su carrolla con otras especies de zopulotes. Anida como los otros estártidos en cuevas o en el niso y también ponen sólo un huevo. Se tiene roformación escasa sobre su brofoefa en general, incluvendo su distribución actual y estado poblacional. Recreatements as has lessed convox noblacionales en alsums remones de Campeche y en Chapus donde se indica que es tipa especie poco comin

El famoso y casi estinto cóndos de Cahfornia (Gymaogyste californiamis) puede llegar a alcanzar hasta 2.10 mecimos color em ponta y to som de sava sidas extendidas, y pesa entre 8 y 14 kg Su rango de distribución prehistórico abarcaba desde el noreste del estado de Washington. Oregón, Cultifornia, Neveda, Neveo México y Texas en los Estados Unidos de América hatta



man in Sierra de Sain Perdo Miles Indi in y en el estado de Novo Lufréne por la República mexicana. Eintre los que also 1993 y 1985, el ciendra de De In-Hifórnia aloi se esconitraba en Estavo Con Unidoro en los condidos de Sain tecilo. Para el como de la Seriera de de Controlo de Controlo de Controlo la como en la Roma de la Seriera de de Celificinal, cercina a la sociadade madulho en la montalita cubentar con vegatorina de chapeceral, desplaziforios para comor al m Visible de Sain hacima del roma en La Controlo de Controlo de

en bosques de coniferas Derde 1937 se le considera esento en México, lo que fue confirmada a principios de los años elacuenta por las expediciones de Kofordo, y postenoremento por las exploraciones de Wilhiar y Kiff a finales, de los años setenta y princippos de los cohecia en las serima de la Laguna y San Pedro Mérra asé como se al Valle de Gualdinos

elevaciones de más de 1 600 me-

tros de altigos sobre el nivel del mar

(Lloyd Kiff, comunicación personal). Siempre fue considerada una especie con una población may pequeña en la península de Baja Californa, donde sólo se conoce una yentem de registros.

All usual que machos otras especies de brotres, el cóndur de California requiere asolourse lurgas horsa con lus alas absentus y planear muy algo. Su ulimentación está basada exclusivamente en carroha que encuentro en los montañas como horroges, venados y actualmente animales domásticos como vacas. El cóndos puede comes en uno solo vez hasta 1.5 a 2 kg v no volver a comes por 3 o 5 dtus. La mudarett sexual no la alcunzan hasta fos 5 o los 7 sitos de edad. Amdan en erandes cavidades en conferis como las sponyas, en pellusons o cumus en las montadas. Ponen sólo un buevo de unroximizamente 280 granos que ambos padres incuban Tienen una cria al año la caal no sale del mdo basta casá los 5 n 6 meses.

El cóndos de Calsfornia se ca-

cuentra amenazado directamiente o indirectamente por las actividades del ser humano. Como todas las rapaces syempre he sado cazado directamente por el hombre desde la época de la colonización y dirente las exploraciones de oro en Califorma y Baja California Otras amenazas son los residuos de plaguicidas organoclorados que bacen que los huevos que ponen tengan cascarones neuv deleados y nor lo tanto mny felgiles o en casos extremos con el embrión muerto. Esta especie también ha presentado casos de minucación por plomo, va que lo tragan en los restos de los ventados cuzados por el sei humano, además pueden intoxicarse por ingerir ammales que han sido envenenados en los omeramas de control de planas como ardillas y covotes, o tragar cualquiet objeto cuando llegan a comer en basareros al descubierto Recientemente, otra de las amenazas que se consideran son los cables de alta tensión contra los que chocan o se electrocutan al pretendet posaise sobre ellos. El espectacelar cóndor de California es una especie reconocida internacionalmente not sa estado de conservación crítico. Se considera que siempre ha tenido poblaciones muy disyantas y con números muy poqueños. Desde principios de siglo sus poblaciones declinaron drásticamente en el estado de California



El primet reporte de un domidaro de zopilota sev en Missoo se llevó a cabo hace algunos meses en la reserva de Calakmul El biólogo Mauro Berlança, de Pronatura de Yuçatán armediatamente Informó a le Conabio sobre el hallazgo: "El 16 de abril de 1998 avistamos un pruoc de airededor de 17 zopilotes rey junto a las pozas de agua de un nachuelo en al axtremo sur de le reservo de Calakmul. Tras vanas visitas al lugar pudimos confirmar que se trata de un siño que sirve como dormidero a mas de 30 aves de esta especio".

En 1987 se capturó el último cóndor de California en estado silvestre para protegerlo dentro del programa de reproducción en cautiverio

en EUA, En 1939, la National Audubus Society estent que existian entre 60 v 100 individuos de esta expecte en estado salvestre. Para 1982 sako existlan eutre 21 y 24 mdividuos en estado silvestre y una noblación en cautiverio de 3 elemplares. En 1985 el gobierno de los listados l/widos ordenó atruvar toda la pobla són restante debido al incremento de las amenazas para la especie au estado silvestre. En 1987 se capturó él ultimo cóndor cu estado silvestre, el cual fac puesto dentra del programa de reproducción en castiverio. Para 1990 la pródución del cóndor de California era va de 40 individuos en cautiveno y ninguno en estado silvestre. Hasta el 16 de inliu de 1998 ou población total esa de 153 individues, de los quales 117 están. en tres programas de reproducción en cantiverio y 36 en estado silvestre en tres poblaciones silvestres distintas entre los estados de Califorma y Arrzona en los Estados Unidos Este programa de conservación y recuperación de las poblariones del cóndor de California, tan craticado en In década de los ochenta not los milloues de dóluces one se invirtueron, muestran boy que dichos esfuerzos por recuperar la esneme han sido lendiferos noss en poco más de una década de tener una población silvestre de 27 individuos actualmente existen 153 individuos. En fecta reciente se cutáexplorando en México la povibaldad de estáblecer una cuarta polhación en estado silvestre; entre los silos potenciales para la reintroducido está la Sierra de San Pedro-Mártir, en Bajo California. Su embargo, se requertes decadas para nuaque esta espect e y podor reco-

perar sus problections:

Es una gran pene que las airas,
el ragilidos y el cividor, que son tan
eficientes en legores a siture que son
aguadoles en la notaraleza, reclhan
poca tención y un sosan respectados
por los seces hasanaro. Poroblemente tenchiamos que percar en los nos
tolimentes por su poco atración y la
idio dismensión, som por so docupleja en interestante condicata social,
el "excesión ambientes" des propocionars a la binisfera como fitamentepera y su osificatos, efficiente y face
para, y su osificatos, efficiente y face
proportionario de la consecución de propo-

consiste manera de votar

Sibilogradia

Albert, L. A., L. A. Martine, C. Bueza, say Y. B. Bigo: Determination de serudars de pasquiedas organiselonados en recebros de reglinate (Cranique) sienten piecedenies, de la zons de l'instit Goséries, Chiapso; son Merconna del E. Consercio Niacional de Paralogia, Villabertinos, Labacco, U.A. Tabacco, Y. Soc Mesde Zion, A. C., pp. 237–229, 1988 Albert, L. J. Roddin von Olini y Y.

iliaro "Determinazión de niarmet-

das organicularistos en tranco de tres explotes (Corngry) atratici procedentes de Parlis Uniteres. Cruque, Messo en Messo da Albacia de Congresa Mazional de Zoolgela. Villabertricos. Difusco. M.A. Thatce y Soc Mess. de Zoo. A. C., pp.

221-223, 1983
Brown, L. v. D. Antolon Engles,
Hinks, and Folcors of the World,
Crardy Life Broke, Londres, 1968
Chelon-Estatour, J. "Notes on the Reia-

Distion-Escapar, J. "Notes on the Relative Abussiance, and Distribution of the Lesser Volley-headed Volkare in Mexico and Bollino, Central America", en Biol. WCW G Briefs of Print 2: 17-22, 1985.

Collar N.J., L.P. Gonzage, N. Krabbe, A. Madraio Nieto, L.G. Numpo, T.A. Furker III y D.C. Wege Phreoleased Books of the American The (CPPTICEN Red Desay Real 7st, and 7st 1.2. Southwarms Intertains Press, Westingson, D.C., 1992. Pither, H.I. "Adaptanters and Computer West Assembly of the Leconstate Ap-

patatus of New World Vultures", nn The American Milliand Naturalusi, ol 35(4) 545-727, 1946 Fazelmann, H. L. Gensom y R.T. Monre, 'Optimizional Check Int of the

re, "Osserbational Check-line of the Bards of blessee" (part I (see Abri)tic Court Southerna pain '29 Hedgeley, 1950

Bigo, y E, 'Peeding Hibris and Impernent of Synthetis Products at a Black Valuer Population foots. Chaptes, Mexicol', ett. Acta. Zool. Mex. 22: 1-15, 1987.

Ibgo, E. "Organichlorine Pesticules and Reduction of Eggabell Thickness in a Black Vulture Contagon atmiter Population of the Thiatis Valley, Chilapus, Musico", en Royton in Modern World Works.



Zapilole asy Sergocamobus page

Group on Banks of Prey, B U Meyburg y R D, Chancellor (eds.) Londres y Parts, 1989

fago, E., M. Ramos y F. González.
"Serie Eculogical Appets of Tioo
Primary Evergreen Foest raptor
Communicat Composed with Cultivated Tropical Areas in Southers
Mexico", en Raptora in Modern
Riofal World Warking Group on
Birds of Phys. B U. Meyburg y R.D.
Chauscellor (eds.), Londres y Paris,
1990

1989.
Kaff, L. 1990. "To the Bratk and Back, the Battle to Save the California Conder," on Terms 28(4), 6-18.

Lagon, J.D., "Relationships of the Cathanid Valuers", on Occasional Papers of the Maseum of Zoology, University of Michigan, 2011. 651.

Parmale, P y B. Parmale 1967 "Re sales of Bandung Studies of Black Valuate in Eastern North America", an Condor 69 146-135

Rea, A.M. "Cusharud Affiniues: a Brief Oversiew", en Verbree Biology and Management, University of Californa Press, Berkeley, 1983.

Socretaria de Desarrollo Social, "Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994", en Diono Oficial de

ECOL-1994", on Discrit Official de Tederación, 488(10), 2-60, 1994 Sabley Ch G y J.E. Aliquist. Phylogeny and Classification of Bards. A Study in Modeculus Explantos, Yala

Utaversity Press, New Havea, 1995 Stryder, N.R. y H A. Snyder. Biology and Contensation Biology of the Colifornia Coulor, Natva York, Plenom Press, 6, 175(267), 1989 Stewart, P., "Populsion Decline of

Black Viltares in North America", en Chor, 48, 65-48, 1984. Tesky, J.L., "Gurnagger catglorus Distribución del Zopliote neoro Corenvos stretus Distribución del Aura sebanera Celhartes burrovian Distribución del Zonlinte rev Sercoramphus pape Distribución del Condor de California Gymnogyps pelifornishus

nus" en The Fire Effects Informa tian Symen (Data bare), W. Fischer (coerpilate), Missoula U.S. Deparement of Agrazaliure, Forest Strvice, Internovatium Research Sta-

(coopplaide), Missoula U.S. Deparament of Agraculture, Forest Seryore, Internountain Research Station, Internountain Fire Sociate Laboratory Magnetic tipes reets track; 1600 bpt, ASCII with common LISP present Fischer, 1994.

Wilber, S.R. "The California Condor, 1966-1976, a Look at its Past and Fitture", es North American Foatsa, 72, Washington, D.C., 1978. Wilber, S.R. y L.F. Kiff, "The Califor-

mu Confor in Biya California, Meaico", en American Broks 34 856-859, 1980

Wilbur, S.R. y J.A. Jackson, Vidrare Biology and Management, University of California Press, Beckeley,

1993. Wilbur, S.R. The Status of Valtures in Western Hermapher, an Valture Biology and Management, S.R. Wilbur y J.A. Junkson (eds.), University of Childrenia Press, Berkoley 1983.

Wilbur, S.R., Brids of Bape California, Garversity of California Press, Berloley, 1987.

1



Zoplicte ray Saroovamphys papa

CONSERVACIÓN DE LOS BUITRES MEXICANOS

Zoplicte nears, Aunque podremos decz gue aûn queda una metapoblación grande an Máxico. es importante asequirar que estano decline más. Se requiera la aplicación de actividades de тапејо сото гесирагасіо́я у reintroducción de individuos, en aquellas poblaciones que han sido erradicadas decim del lemicio nacional Particularmente, es necesaria la protección inmediata de las zonan de percheo comunal en todo el país ya que son muy frágites y a le vez claves para la consurvación da esta especie Tambián se tienen que realizar actividades de educación para evitar la persecucion directa por parte de algunos genaderos. Finalmente, se necesta mentener para esta especie y para todas las rapages del país un sistema continuo de montreso de las poblaciones y de los niveles de residuos tóxicos, como placificidos organociorados, ya que existen indicaciones de que en el sureste de México, particularmente en Chiapas, estas poblacionias oresentan nivelos residuales suficientemente significantes que podrien en un futuro extinous localmente múltiples poblaciones

de la especie en el pala

Aust contain. Se heres poos datos sobre el estado de la población reproductora en México por lo que será importante realizar canosa esporácticos de esta población. Para la población nignalistica que para por las costes del Gorto de Máxico sa requitera asegunar la comervación de los abos de perchos para permitó la continuació del proceso ecológico de la religicación.

Alam sebanera. Esta especia es considerade por la Norma Oficial (569-94 como amenazada. Se requieren muestricos en diflerentes zones del pelas para estimar el instado actual de sus poblacionas así como asegural la conservación de sus hábitals prioritencos a lo tarzo de su destrucción.

Zapilate ny. Esta appice as connederate por la Norma Olical 1889 de en judgo de estandor. Su consensación requere la protección del gende especiale de selvicio perennellosas y oub-perennellosas es como de suficiente almento dentro de éstas. Es importante terrichio que ao quadan resilate algunos censos en areas procifames pare la consenvicio premia acquirar a problema pare para poblecionos saludables.

Cándor de Catifornia, Para reintroducir esta especie en México a la Sierra do San Pedro Mártir de va a tenet que hacer un plen de recuperación y conservación que induva un estudio detallada sobra la calidad y distribución dal hábitat disporible así como de las poblaciones de las presias. potenciales para alimentarse. Regular en la zone el uso de postas para le cacena que no sean de plomo o moún otro material tóxico, ajustar el diseño y paso de las torres y lineas de alta tensión por la zona, y establecer programas de educación y manejo de la especie Actualmente se halle protectido por la legisfacion mexicana por medio de la Norma. Oficial 059-94 que la señata come

una especie en paligro de extinción



Aura común Catheries aura



México es extraordinariamento diverso hiológica y culturalmente. fin el aspecto biológico, ocupa el cuarto lugar mondad on megadiversidnd, albere and a proximal aneute el 10% de las especies conocidue y con una alta proporción de endemismos, lenalmente importante es so diversidad cultural, expresada entre otros aspectos por la sasella utilización que de los recursos nuturales bacen los 58 grapos étaicos reconocidos en el país con disersos finos, entre ellos la elaboración de la reconocida rigueza arresmulde Mésson

Por ejemplo, en México los sombreros se bacen en atennos casos de palma real o de bayal en omos de instribre, yune, jipijapa y covol real Los tradicionales, variados y protestinacionales cestos se elidiorun con differentes fibera duras, sotal, escape, politic garrachii, bessoo de agua, tendón de rapo, bayal, junco, torote, etc.; la lista es interminable, ya oue la diversidad de los roguesos naturales que se emplean num elaborar artesanias y su importancia económica es tal, que pone en evidencia la expaplejo que as conocer, classificar y determinar la nqueza de las materias primas usadas por los artesanos en las diferentes regimus del país. Sin embargo, basta abura no existía an littento sistemájico que renniera la información sobre plantas y antiviales utilizzados como muena prima en la producción artenand, consulermado adenás su pelación con el medio ambiente, la cultarra y la economía. El haventacio de Especies Vese.

tales y adirmales de Uso Arcestral predende feuelle in puesto estre la amplia Información etinográfica cusistate sobre la producción etinográfica cusistate sobre la producción atresand y la no interes importante penarada en el diabilos de la biología y ecclogía, sobre los secusoss nuturios emplicados econo misima prima en es dipo de producción, que perimate adentar el misingo y aprovochamiento sastentable de «visa plantas, attenides y muserales de inso actestrala.

usor accionates. Para la bialguración de la información, sel coura la sidentificación la cuención taxonómico de las maternación, sel coura la sidentificación taxonómico de las maternación que opicion de uso artestand, en codá zo-ou ecolópicas delidiós paren e plas, se desarrolló en sous repones el Seminario de Cinnervas. On y Marcijo de las Maternas Primas de Ulsa Artesadal¹, en el cual participarcon artesta-pola, prodectionado de maternas primas, prodectionado en maternas primas, prodectionado en maternas primas, prodectionado en maternas primas, prodectionado en maternas primas de las socialización, ONIV que contrato de livenzionado. ONIV que como de la final de la contrato de la materna primas de las socialización, ONIV que contrato de las mostinados.

pendencias de gobierno.

La información obtenida se sistematacó en una matriz que permite una fácil identificación de los aspectes básicos de cada una las espectes vegetales y animales regitadas. Esta utantiz oberta con 19 coliniques organizadas en custro



secciones. La primera proporedora información de carácter inxonóntico, la segunda información sobre distribución geográfico-ecalógica, la tercera información emográfica y fa causta actor la facente de infor-

con papel smera

mación asalo.

El Inventario de Especies Vegeiales y Animales de Uso Artesmal cuenta con información acorda de 666 especies dividintas, 541 plantas perienceixentes a 314 génortos y a (04 fundas, y de 125 animales que pertenecen a 91 afineros y 97 fundias.

Desde un cofreque más beológico, las plantes registradas con uso artesanal perference a tres grupos tuxonofantesos principales: plantes vasculares, hongos y algas, ceo un claro perdemoseo de las plantes vasculares. Los asonales contraponden a suesa grapos tuxonámicus, invertebrados marmos, vertebrados pramesos, useccio, unifloro, repolica, aves y monificros En la perspective ecológica en la zona tropical offudo himenés² se registrarron 130 especies de una intenanal, en la zona tropical childro subhifimida 20 especies, en la zona terminales himenéa 14 especies, no la zona terminales himenéa 13 especies, no la zona terminales ambiémedo 132 especies, y na zona de transactiva municipales, y ni zona de transactiva municipales, y ni zona de transactiva municipales y ni zona de la conoción.

En la zona propried cidida bilimidia en engistrarem 97 supresse distinta de plantas, perinencentes a 75 géneros, 9 32. Finalises Fintre las supresse més importantes destacon las plantas prespôres ledicas o berjueza Arrafidaren Isak' si o anticalo y Cydinte (ex iki, ek-kini, sak' oki, mados en la eldotración de cestor y alganesa cumbielos y los ledecioses arborescentes Alimphila firma. Cuslules fistre y plantes que perinen fuerrado, la consecuencia de granta una consecuencia de granta acuacida como responsa la comcuencia de granta acuacida como responsa por la comcuencia como responsa por la mancial como responsa por la mancial como responsa por la comcuencia como responsa por la comcuencia como responsa por la mancial como responsa por la comcuencia como responsa por la comcuencia como responsa por la comcuencia como responsa por la mancial como responsa por la comcuencia como responsa por la mancial como responsa por la comcuencia como responsa por la comcuente como responsa por la comcuencia como responsa por la comporta de la como responsa por la comcuencia como responsa por la como responsa por la comcuencia comcuencia comcuencia como responsa por la comcuencia comcuencia comcuencia comporta d

Сито съръсте пиderables пиротанеже кайт в тякий (Ветатина ий-ии/тин), изваде на Газічтскийн де тиков сърта па Газічтскийн де тиков сърта продага по Автивичт хорона о съвсозаров. Ва ситова (Бенетина текнова). Та Сета ретавит сърта съвствува при Става ретавит сърта съвствува В Газин за състава по съвствува В Бенетина по расписи у в В Бенетина по па Става по па Става по В Бенетина по расписи в В Бенетина по па Става по па Става по па Става по па Става по В Бенетина по па Става по става по става по па Става по па Става по става по па Става по става п

run 37 respecies pertenperentes a 29

géneros y 17 fundias. Predominan las aves cueno proveedoras de plunas, a excepción del pavo de munte Agriocharas ocellara, del cual en Chiapac uxan algunos de sus huesos como instrumental del telar de

emlora Algunas aves registradus son la atra espáttala (Apma ajuja), cototras (Amazono auropalliata, A ochrocophala), el siguila (Aquila chrysaleto), la gitacamya (Ara macop), la garza blavea (Casmero-

macreo, la gersa blaves (Cennerodan albas), el quetza (Planmachrius succisco), el trogón (Trogón citroelas, T. massena, T. mencasur), y diversas polomos como Cánrovis mondelostra, C. prehosta, Gutrygan albefacies, Geotrygan inoutana, Lepoolila cavida y Leptonia verenusi.

nth serrentati
También es importante el tiso de
la piel de anfibros como los sapos
(Bufo taminus, B. yallicept.), y las
rinas (Ranta paludjes y R. bertandher), así coma replicis entre ellos
la bos (Bou rosastretor), la iguana
verda (Lisuana sesson) y la nauyeca.

En la zona tropical cilida sobhimieta se registrario 198 capecies distintas de plantas, pertenecientes a 114 géneros y 48 familias Algunas legispinosas represen-

mal (Bothmas asper)

tativas son Caesulpoma pulcherrima (Sun Miguel) y C. plarvioba (teposessabnit) naudas en la costa de Michoacán para la fabercasión de

equipules (asientos de origen prehispánico), así como C. corraria (cascaines, de la cuai se extree adetais un contiente. Entre La Bureras las más importantes teatencios a B. diversifolas y B. glabrifolas (copal), B. bendor, B. vigar-viguencii (cuateódico). B. repaliferos (copal di-

B berder, B. vejar-vizquezli (cuatodaleto, B. copalitiro (copal cimarrón), B. alexcyller (finales), B. alexcyller (chika), B. alexcyllerido, cayas maderas sen altamente precladas entre los artesanos de prácticamente todo el centro del país.

Por la que toca a los animales se registratos 6 especies pertenecinas a 6 géneros y 6 familios. Destacias la los (Boa comtriviror), la viburs de cascebel (Cortolas ga, y la nasyacia (Bothropt 19-), unya piel es muy solletiand la prace los mandfants districa el venado (Odocofent virgentemas); molemás de soquel, es Sonora e usoa la suñas y la puel, es Sonora e usoa la suñas y la

cubeza usuno omamenta para la

destas del verado

En la zuma templada hitanech sólo 14 especies de plantas fuero regisariadas, percenecientes a depenación y 8 familias. Consideramos que esto se debe a que su extensión se de apenas el 1.1 % del territorio nácional. En sir matyoría las especies registradas bienen ou uso materiale. Respecto al niso de fasona derable. Respecto al niso de fasona.

no se obtavo rangúa registro para flates artestentes. Eo la zona tempiada sobinâmeda se registró na total de 124 especies

distintas, pertenecientes a 92 pêneros v 50 familias. Destis an el ovamel a pagabete (Ahlas religiosa). que se emplea en la fabricación de muebles a orres artestadas en Mi. choseán El sabino Guerovrus denpenna) se utiliza en Chihashua para tallar fieraras zoomorfiss, en trato goe del P. marlmanii (pino) se unan KUS TARRES BOURD DON'T TESER DECUREÑOS cestos Otros especies maderables importantes son los madronos. Arhatus glandulosa v A. zulapensiy usados en Chibirahua y Michoncan para tallar figuras y artículos de cocino. La nudera del sile A. arvana y A insulfarms (tifnamo), tambola exusado en Michoscio, el A mumimest (bilite, alle) se ensoles en Punbla v en Chiltuatius para extraer colorante de su correza. Los colorines o zompantle son del némero Erviteina v su madera es usado en Grierreso, Parbla v Michorcán para fabricar máscaras, en este último vistado son famous his upe se usun en la danza de los victitos.

Se registracon también 8 animales de uso artesanal pertepecientes a 8 ofneros y 6 familias Contra mamiferos, dos insectos, un setial y un ave. Los numíferos son principalmente domésticos como la res (Box sources), la cabra (Course hircas), la overa (Ovis sp.) y el venodo (Odocolleus sp.), guyas nigles sun la principal materia prima, seguida del cuerno y linesos para elaborar pernes, presidedores, abee cartax. andreces, etc.

En la zona árida y semtánda se registration 185 plantas distintas. penenecientes a 116 géneros y 50 families. Las families reportadas son Agavacene, Arecageae, Cactacene y Praccae. El procesal uso de estas plantas és para la extracción de libra y la elaboración de cestería diversa. De la fomdia Pourene los raffins son undizadas en cestería (canastas, villas, petates, sombreros) y inresenta (centilos, escobas, escobil'as) Los géneros de los que se tiene recistro en esa zona son. Aranda. Bombusa. Chusaura. Osoteo. Phroemites de tállo erueso a moners de humbii o carroro, y Muhlen-

bersia, Andronason v Soomboliss our tiezen tallo delcado como el zacate. Otras especies importantes son el nelotazo Abatilon na omase y A. cultifornicum y el palo tierro Olnews tisots, cuyas poblaciones has sido aremetados a bustante presión debido a la extracción de su modera para el taltado de figuras, y elsboración de carbón principalmente

Por otro lado de las 17 especies de annosles registradas pertenecientes a 16 géneros y 13 fumilios, el mayor número de referencias provienen de los seris del estado de Sonora que nurovechan mamiferos, zenciles, lasectos y un aye. En-

en localidades de Sonore

(Bos towns), el chivo (Carro hircus), al conego (Lepus sp.1. los venados (Odoogilens hembonies v O. réreiniunus), el John marino (201 lophus californiquae), y el borrezo (Ova sp.). De los casours se utiliza el hueso para construir maiñecas y de los versados además de la prel, se aprovechan los matapodiales para

elaborar nunzones. Imer cestos y contav y la cola, pezuñas y tendones para elaborar locados de danza. De los centiles están el monstruo de Gila (Helederma suspection) v la vibora de cascabel (Crossilus agrass) con cuya prel se hacen conturones y con suc wirtebras collares.

En la zona de transición mar-tieto se registration 17 estrecies distintas de plantas, perteneciemes a 17 efperos y 13 femilias. Ferre las especies más importantes extin Rhinombons manufe, que en Carara se emplea para extracy colorantes. De Furblessana ecidente se extrae liben Luc romac de Charolendenn h. sustrinum v Leucarna lanceolata se usan conto apopte y la madera de Comucladia ensteriana, es para

bostones. El uso de la fauna es muy intenso en esta zono ecológica. Son 44 especies distintas correspondientes s 31 réneros y 22 familias. Una de las características de esta zona es el artiolio aprovechamiento de invertebradas marinos. De la mayoría de tre las más importantes están la reslos moluscos lo que se osa es la

Tatal de especies por arupo taxonómico

Grupo texonómico	Núm. de sepecteu
Plantas vascutatas	536
Ginnospermas	20
Angiosperniss	511
Halechos	5
Hongoa	3
Algas	2
Total	541
lavariabrados marinos	27
Vertebradoa marinos	ā
Insectos	18
Anlibios	4
Replies	17
Aves	40
Mamillaros	11
Total	125

Total de especies encontradas de acuardo con al tipo de uso

Tipo de tipo	Núm, de especies
Equipates	4
Mesulque	- 4
Miscans	6
Recipientes	7
Baleas	10
Medera (no especificacio)	11
Jugustas	13
Jateleria	14
Pagel	15
Artesantes (en genaral)	17
Pegumento	20
Colleges	27
Figuras	29
Insumo	36
Munities	45
Instrumentos musicales	55
Texts	58
Costeria	80
Colorantes	90

concha para elaborar collares. Algnnos de ellos son la concha de oliyn (Aparonia testaces). In concha de patema coronada (Anachia coronata), la conche essegbei, la conche conn (Conus perplettes), el caracol Nassarius moestrus v N. tiarola. concha aliva (Oliva increasum), esculons (Europecten submidosus) v olivela (Olivella donta). En la comundad de El Nith, Hidalgo, se annovechu al abalón (Hahotix cracherodn, H. fulgens y H. lacsfer) para realizar incrustaciones en madera con conclus que son traídia desde Bain California. Como excención al apenyechamiento de la cunche en moinscos, se registró al вайно (Осмуна sp.) del que se ex-

trae la cupa de succión y las vento-

Be Yacadas se concentra el ruyon animero de registros de supories de sibnomes para lo elaboración de de sibnomes para lo elaboración de entessarias. Charcharánsas cornattos. C. faicifornas, C. betros C. plambeau, C. poronas y C. unerigano En este estado se utiliza trabién la peri de la incruga blemacyo (Entenodor) realoración y concey (Entenodor) realoración y concey (Entenodor) realoración y cultira el caparación para elaborac mezas de ioverta.

Para analizar la attuación de riesgo de las plantas y ammales de uso artesanal se tomó como bisse la Norma Oficial Mexicana NOM-(859-FCOL-1994 y la Convención

sobre Comercio Internacional de Espetens Amantacida de Fausar y Flora Silvestre (CTTES). Así, del total de plantos registradas con nos antesants, do 3 de ellas (113 %), aparezcen ya sea en la NOM-199-ECOL-1994 o ella CTTES En la numa se enlístima 33 especies, en tanto que en la del CTTES hay 35, y 7 de ellas apueceas en sanbos listados. Deuto de la cotegoría de la nor-

rna que abica a las especies en pe-

hero de exterción (P). Barnan la stención Daibergio granadillo, Platomiscium lanocarpism, Illia ателісана у Зіпочнення сопсінна, cuva madera es la principal materia prima que los artesanos obtienen de estas esnecies. Otras esnecies incinidas en esto caterorlo sott Drown tomareth v Agave victoriaerevisor. Como espécies amenatadas (A), tenemos; Astronum eraventens. Erythrma caralloides. Junglans pyritormis, Magnolia schiedenna. Tabelsina chrysantha v Thrinax radiata, y dos especies endémicus. Coccothrinas readi v Stanhopea tigrana. Como espectes raras (R), morecen Anave chiapenree, A. neurooks, así como Autoreuxia palmanfida, Bactris bulanoidea y Sabal uresana de amplio uso en centería. Con protección esrecual (Pr), están el manelo y el pa-

Entre las especies que aparecen

lo fierro

En el caso de las plantas la extracción de colorantes, los usos maderables y la elaboración de cestería son los usos más recurrentes

en la CITES, se aprovechan las oroniden: Bletta campanulata. B coccinea, Chranichis speciosa, C. tubularis, Gavenia Idiacea, G. snperba, Laelia autumnalis y L. specuosa, algunas de elias usadas en la época prehispánica para la elaboracaón de penamentos y que actualmente siguen siendo osadas por artesanos de Michoscán, Cabe aclacar mue sa demanda en el mercado omamental requiere de una adocusda regulación que evite afectar a sus poblaciones

Del total de especies animales que se registrazon con uso artesanal, 31 (25%), se encuentran incluidas en alguna categoría de riesgo de la NOM-059-ECQL-1994, v/o apéndices de la CITES. Las aves inclusdas en pelistro de extración (P), son la cotorra amarilia (Amazona orotrix), el úsuila (Aquita chrysuetos), la guacamaya rosa (Anz macaw) el esparavo azul (A. multaris) y el quetzal (Pharomachrus muccino) En lanto que Amazona auropatlinta aparece en la categoría de amenazada (A). En la categoría de especies rams (R), se encuentran siete de uso artesanal; el zacisán (Psarocollus montecuma). la garza azul (Agamia agami), la con (Troups massena), y algunas palomas tales como Clarmis pretiosa v C. mondetoura, Georyson olbifacies y Leptotila cassini.

las materias prumas empleadas pura En el caso de los reutiles que se arresunfas destacan en el caso de

encuentran en pellero de exunción

están la tortura blanca (Chriosas

mudas), la tortnen capey (Eretmo-

cheles unbraceta) y la tortues volfi-

na (Lepidochelys olivacea), En la

categoría de amenazados escán el

monstruo de Gija (Helodorma sus-

pectum) y el falso coralillo (Lam-

propeins (nangulum) En la catego-

ría de especies raras aparecen

Crocodylus acutus v C. moreletis

Como especies con protección es-

pecial aparecen Crotalus antrac

De los usos más recurrentes de

Ідиана гриала у Рагрига рапза

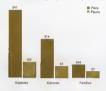


caso de los animales. Is parte más usada es la piel, semida de los caparazones.

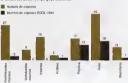
En otro sentido los datos que arroia el inventario corrobora fa clara relación o concidencia que existe entre las zonas ecolómeas que aportan mayor cantidad de materias printas de uso artesinal y las regiones habitadas por población indígena. Esta undica a sa vez una correspondencia entre zonas. de exploración de recursos naturales para la producción artevanal.



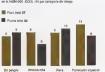
Número total de especies otinero y familias de flora y faces.



Muestre del total de expecise de feune encontradas en la NOM-059-ECOL 1994 por grupo taxonómico



Muestra del total de especies encontradas en la NOM-059 -ECOL -94 por categoria de risego



las regiones de población indigena y ha zonas caracterizadas como de nitos grados de merganición, por lo que el entendar estas arterilacionte reveste gran inspirancia. Se correbora también el hecho de que las zonas habitantes por población indigens y cumpesins, caracterizdas por vegetación de hipo secundanto, on las que portas el nasyonúmeros de recursos intrinales para la alaboración de entranales.

Finalmente es necesario remircar el hecho de que se maniente vigente en la gran mayorda de los cecos un uno militaple del recurso, lo que deminestrari una vez más el allo potencial que el conocimiento traducional de estas poblaciones tiene para lograr un desarrollo económico bissado en el suo, aprovecimmenta y manego susentable de los recursos naturales. **

PARICUCCIO Messaux de Arte y Colora

Popular A.C.

** Los rescendes persentados formas paras del proyecto 2002 "licrostiano Nacional de Matorias Ponass de Uso Anusana", desserbilado per la Ancopcida Mesocasa de Aste y Chilural Popi-

lar A.C. con financiariates de la Conalto.

El semagajor Conaccionçolo y Manejo, de
las Maseras Pressas de Dio Aktrasant Se pesble granis al apoyo de la U.A. Està di Wolfafe, la
SEMARNAE, el Fondo Macaciano para la Concionación de la Manellara AC y 91 Sessiono Nocresción de la Manellara AC y 91 Sessiono No-

cread de Solidandad

⁵ La classificación de las zonas scológicas
éel país Sorres temadas de Tóisdo y Ondófes (1993).

UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES DE MÉXICO

Juando Berné a México, en 1988, sabla poco de la historia natural, el uso de la tierra y la conservación de los recursos naturales del país. Ne moniera habintsi español Sin embarco, trus un año de montrlar información bibliográfica, de ir a conner selvas, hosques y dettertes, de dislozar respecto al 1880 de snelos y la conservación ecolópica en México con investigadores del Instituto de Biología y del estonces Centro de Feologia de la UNASE (en donde, como becario del Conscyt, estudié en el Laboratreso de Ecolozía Hamana dimeido por el doctor Victor Manuel Toledo), empecé a percibir la asonabrosa riqueza biónca y enharal de México y la randez con one está siendo destruida. En el transcurso de mis estadios, me di cuenta de oste no existás un solo libro lo suficientemente detallado y eon el alcapce requerido para camplir las funciones de un texto básico para quienes estudum el medio umhieste de México, el uso y altaso de fate por el bumbre y lo unportante que es revertir las actuales tendos-

Con las anteriores palabras explica Antony Challenger, antor def

ems destructions?

hboo Utilización y conservación de los econsistenas servesures de Méascor passado, praestró y finitivo. Il gériesis de esta emportamissama chera sobre el ineción apobioque de la República menciano, edudad resimemente por la Comissón Nacional para el Comictimico y Viso de la Biodiventidad, el inestino de Biolegía de la tivisata y la Agrupución Sivera Modries Sivera Modries Sivera Modries Si-Sivera Modries Sivera Modries Sivera Modries Sivera Modries Si-Sivera Modries Sivera Modries Sivera Modries Sivera Modries Si-

La obra está dividida en custro puntes. La primera tatas femas como la raqueza de la brodiversadad metaviana y las innecistas, y señala el pued de la agricultura midigens en Mésico. La segueda punt abraca la situación del medio ambiente inneciscon onites de la Campanta y en las oficerantes estapos biordicis del putís. La terrora trias sobre la producción primiera y la conterior de de los ecueras trias sobre la condición de foi escuente trias sobre la condición de foi escuente trias sobre la contenida de la contenida de la contenida de la contenida por la contra parte plantes las opcientes mos existen una el funes.

páginas cuenta con dificis mapos, taleba y fongarfica, sal como non cua extensa bibliografía en cada epitulo y un caudadoso indice analluco Y dice sa autor en la introducción. Este libro intenta describra la reguera cológica de México y explora las formas de su munejo guar sansface las comfistivas en certidades hammans, al tempo que se favores su meseración soste.

Este valioso volumen de 847



rada m nou. Al buscar la promoción de aquellas formas de nútrasavón de los recursos naturales que, en forma sostenda, risdan el benefacio ció objamo al coste motima en para las sociedades dependientes de éticos—, se intenta commente de deticos—, se intenta commente su sociedades depundientes de éticos—, se intenta commente al actual debate aereca del desarrollo sostentable:



Del 24 al 27 de enem de 1999

First Internacional Conference on Marine Bostovasions. Combridge, Massachusetts, United Stones.

Informer: Judith Professon, MIT Sea Grant College Program, 297 Main Street E38-300, Cambridge, MA 02129 USA. Fix +1-617-252-1615. E mul medesso@mit.oda



Del III al 18 de mano de 1999.

Ramsar Seventh Conference of the Parties, San José, Cons Rica

Informer, Rumour Competion Bureau, Rue Massemey 28. CH 1196 Gland, Switzerland Tel.: +41-22-99-0170 Fee: +41-22-999-0169, E-mail.

ramsur@hq suen org., Web: http://w3.ipmlink.ch/secolid/Memes/isonsto/#



Del 23 at 28 de agosta de 1999

Tropical Resonance for the New Millennian, San Juan. Риспо Висо

Informes J. Parnetta, International Instatute of Yeorical Forestry. Forest Service, PO Box 25000, Rio Produst, Pareto Rico 00928-6000

E-mail: + onmotic@nor1 percluedu



Del 10 al 13 de marzo de 1999

XXII Consueso Ausait, Sociedad de Etrobiologia

Informes: Badi. Clarisa liménez o M.C. Aleundro de Ávita, Jardin Emploránion, A.P. 367, Davaca, Osx. C.P. 68000 Tel v lox (951) 679 15

COMISSÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD La constitue es una comissón intersocretarial deducada a coordinar y establecor un sistema de inventancia biológico del saís, promover provectos de uso de los escursos matarales que conserven la diversadad brológica y didundo en los áculosos puersonal y regional el conocimiento sobre la nazeza bioliferea del país y sus formas de uso y aprovechamiento

PODRESIANON HACKINGS, Juni Serskhille Karreco



El epromodo de iltrafracciosa punde reproductivo saempra que la facute sea i

construence Euton Foresia ACCESSOR. Emma Roman expressionaria casalan calumo. DOUGH Lass Alements, & comin Real PORTACION DE PÁRINAS. RANGOS BORROS

MISSISSION Refers, S.A. & C.V.

Fernándoz Lucil 43 Col. Barrio de la Courcepción, Coyoncia, 64920 México 10 F Tai. 422 3500; thu 422 3531. http://www.counibio.geb.co.

